Камера машинного зрения для сканирования области ViGiLiX VG-7200CG



Описание

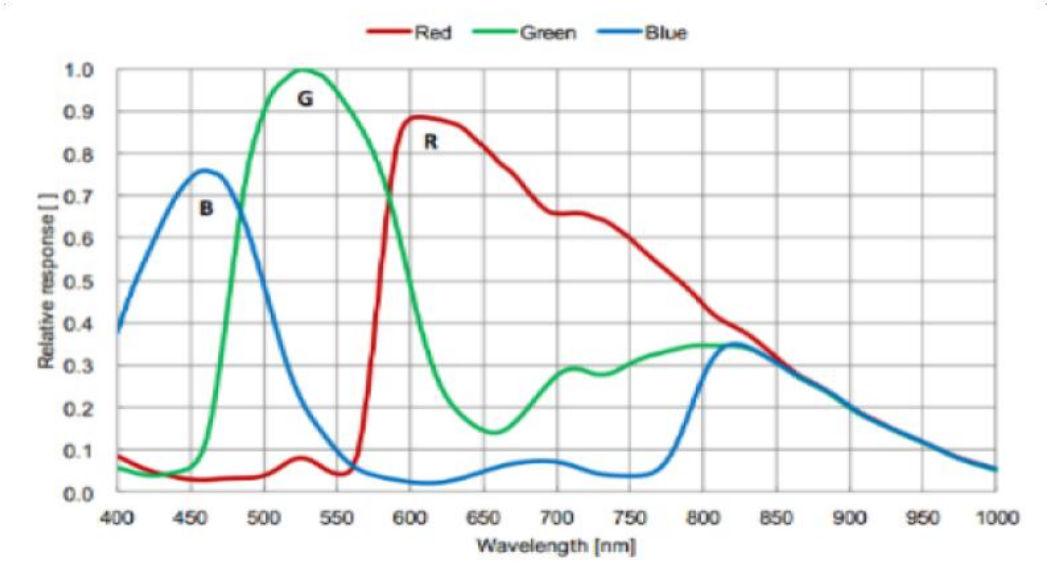
• Гигабитный Ethernet-интерфейс, обеспечивающий пропускную способность 1 Гбит/с, максимальная дальность передачи до 100 м;
• Встроенная память 256 МБ для передачи данных в режиме burst или повторной передачи изображений;
• Поддержка программного триггера, аппаратного триггера, свободного запуска и других режимов;
• Поддержка функций ISP: гамма-коррекция, таблица поиска (LUT), коррекция черного уровня, яркость, контрастность, FFC, шумоподавление, повышение резкости и др.;
• Поддержка различных форматов выходных данных изображения, ROI, Binning (включая • произвольное масштабирование binning), зеркальное отражение, AutoFunction, сжатие без потерь, функция Sequencer и др.;
• Соответствие протоколу GigE Vision V2.0 и стандарту GenICam.

Технические характеристики

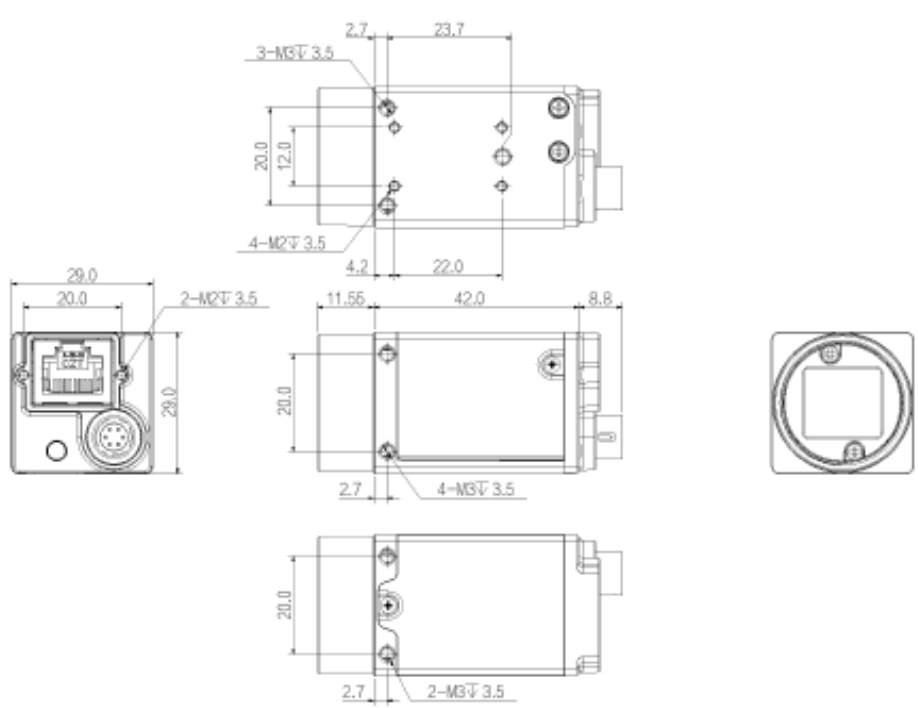
Основные характеристики	
Модель	VG-7200CG
Сенсор	IMX249
Тип сенсора	1/1.2" CMOS
Тип затвора	Global (глобальный)
Разрешение	1920 × 1200
Частота кадров	40 кадров/сек.
Глубина цвета	12 бит
Цвет передачи	Цветной
Размер пикселя	5,68 мкм × 5,86 мкм
Параметры изображения	
Количество пикселей	2.0 MP
Отношение сигнал/шум	44.7 дБ
Динамический диапазон	72.5 дБ
Форматы изображений	Mono8, BayerRG8/10/10Packed/12/12Packed
ROI	Поддерживается
Binning	Поддерживается
Отражение по X	Поддерживается

Отражение по Y	Поддерживается
Усиление	1～32X
Гамма	Диапазон 0～4, поддержка LUT
Экспозиция затвора	Режим экспозиции: 14 мкм ~1сек
Режим сбора изображений	Программный триггер / аппаратный триггер / свободный запуск
SPC	Поддерживается
Канал конфигурации	Поддержка сохранения 2 наборов пользовательских конфигураций
Кэш	256 МБ
Параметры интерфейса	
Интерфейс	GigE, PoE
Интерфейс GPIO	6-контактный разъем: 1 оптоизолированный вход, 1 оптоизолированный выход, 1 неизолированный программируемый вход/выход
Крепление объектива	C-mount
Параметры источника питания	
Способ питания	Питание через PoE / питание по постоянному току, диапазон напряжения 9В~24В
Потребляемая мощность	12 В ≈ 2.3 Вт
Структурные параметры	
Габаиты	29 мм × 29 мм × 42 мм (без учета крепления объектива и заднего интерфейса)
Вес	98 г.
Параметры среды	
Температура хранения	-30℃~+80℃
Рабочая температура	0℃~+50℃
Сертификация	CE/UKCA/UL/KC, RoHS

Спектрограмма

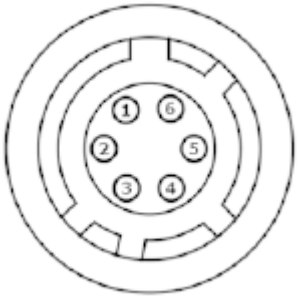


Габариты (мм)



Описание интерфейсов ввода-вывода

Разъем	Описание	Функция
1	-	+9~24VDC питание камеры
2	Линия 1	Оптоизолированный вход
3	Линия 2	GPIO (неизолированный, программно конфигурируемый ввод/вывод)
4	Линия 0	Оптоизолированный выход
5	-	Земля оптоизолированного сигнала (ISO_GND)
6	-	Земля питания DC камеры и земля сигнала GPIO (GND)



Контакты и техническая поддержка

ООО «Виджиликс»
197374, Санкт-Петербург Вн. Тер. Г. Муниципальный округ №65, ул. Мебельная д. 12, к. 1, литера Б, помещение 3-Н, кабинет 206
Почта: info@vigilix.ru
Телефон: 8 (800) 302-15-41